

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts P2002, 0134WO	WEITERES VORGEHEN siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5	
Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/ 00141	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 20/01/2003	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 22/02/2002
Anmelder EPCOS AG		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 4 Blätter.

☒ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

1. Grundlage des Berichts

- a. Hinsichtlich der Sprache ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.
- ☐ Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.
- b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbaren Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die internationale Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das
- ☐ in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.
- ☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- ☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
- ☐ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- ☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
- ☐ Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

2. ☐ Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld I).

3. ☐ Mangelnde Einheitslichkeit der Erfindung (siehe Feld II).

4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung

- ☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.
- ☐ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

5. Hinsichtlich der Zusammenfassung

- ☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.
- ☐ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Folgende Abbildung der Zeichnungen ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 1

- ☒ wie vom Anmelder vorgeschlagen ☐ keine der Abb.
- ☐ weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.
- ☐ weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationaler Aktenzeichen

PCT/ISA/210/00141

A. KLASSTIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 H01L41/083 H01L41/047 H01L41/24 H01L41/22 H01G4/30		
Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 H01L H01G		
Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen		
Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwandte Suchbegriffe) EPO-Internal, WPI Data, PAJ		
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 1 162 671 A (DENSO CORP) 12. Dezember 2001 (2001-12-12)	1-10
A	Absätze '0180!-'0184!; Abbildung 1 Absatz '0225!; Abbildung 18	12,14-16
X	US 5 406 164 A (OKAWA YASUO ET AL) 11. April 1995 (1995-04-11)	1-4,6-10
A	Spalte 8, Zeile 18 - Spalte 9, Zeile 39; Abbildungen 3-5	12,14-16
X	US 4 523 121 A (HAMATSUKI TAKESHIGE ET AL) 11. Juni 1985 (1985-06-11)	1
A	Spalte 12, Zeile 17 - Zeile 27	12,14-16
X	US 6 292 353 B1 (HARATANI TATSUO ET AL) 18. September 2001 (2001-09-18)	1
A	Spalte 2, Zeile 1 - Zeile 12; Abbildungen 1-3	14
	-/-	
<input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen <input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie		
* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist *G* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche		Absenddatum des internationalen Recherchenberichts
28. November 2003		16/12/2003
Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl. Fax: (+31-70) 340-3016		Bevollmächtigter Bediensteter Zuccatti, S

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE/00141

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 576 707 A (TRIDELTA AG) 5. Januar 1994 (1994-01-05)	1
A	Spalte 3, Zeile 7 - Zeile 11; Abbildung 3 ----	14
P,X	EP 1 204 152 A (CERAMTEC AG) 8. Mai 2002 (2002-05-08) Absatz '0011! - Absatz '0013! Absätze '0020!, '0021!; Abbildungen 4-7 ----	1
P,X	EP 1 239 525 A (CERAM TEC AG INNOVATIVE CERAMI) 11. September 2002 (2002-09-11) Abbildungen 3-5 -----	1

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zu derselben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT 03/00141

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1162671 A	12-12-2001	JP 2002202024 A	19-07-2002
		JP 2002061551 A	28-02-2002
		EP 1162671 A2	12-12-2001
		US 2001047796 A1	06-12-2001
US 5406164 A	11-04-1995	JP 6350156 A	22-12-1994
		JP 3237966 B2	10-12-2001
		JP 7050435 A	21-02-1995
US 4523121 A	11-06-1985	JP 1472361 C	27-12-1988
		JP 58196068 A	15-11-1983
		JP 63017354 B	13-04-1988
		JP 1857861 C	27-07-1994
		JP 58196069 A	15-11-1983
		JP 63034636 B	11-07-1988
		JP 58196070 A	15-11-1983
		JP 58196071 A	15-11-1983
		JP 58196072 A	15-11-1983
		JP 58196073 A	15-11-1983
		JP 58196074 A	15-11-1983
		JP 1871855 C	06-09-1994
		JP 4051992 B	20-08-1992
		JP 58196075 A	15-11-1983
		JP 1944761 C	23-06-1995
		JP 6071102 B	07-09-1994
		JP 58196076 A	15-11-1983
		JP 1882024 C	10-11-1994
		JP 6005794 B	19-01-1994
		JP 58196077 A	15-11-1983
		JP 58196078 A	15-11-1983
		JP 1728730 C	29-01-1993
		JP 4009390 B	20-02-1992
		JP 58196079 A	15-11-1983
		AU 553391 B2	10-07-1986
		AU 1442283 A	17-11-1983
		CA 1206193 A1	17-06-1986
		DE 3378393 D1	08-12-1988
		EP 0094078 A2	16-11-1983
		BR 8302536 A	17-01-1984
		KR 8600255 B1	21-03-1986
US 6292353 B1	18-09-2001	JP 2000357624 A	26-12-2000
		TW 486701 B	11-05-2002
EP 0576707 A	05-01-1994	DE 4103657 A1	13-08-1992
		EP 0576707 A1	05-01-1994
EP 1204152 A	08-05-2002	DE 10152490 A1	08-05-2002
		EP 1204152 A2	08-05-2002
		JP 2002171004 A	14-06-2002
		US 2002089266 A1	11-07-2002
EP 1239525 A	11-09-2002	DE 10206115 A1	19-09-2002
		EP 1239525 A2	11-09-2002
		JP 2002280630 A	27-09-2002
		US 2002158551 A1	31-10-2002